Bulletin de la Société entomologique de France, **117** (2), 2012 : 243-246.

Nouvelles espèces du genre *Apotolamprus* Olsoufieff, 1947, de Madagascar (Coleoptera, Scarabaeidae, Epilissini)

par Olivier MONTREUIL* & Heidi VILJANEN**

* Muséum National d'Histoire Naturelle, Département Systématique et Evolution, UMR 7205, Entomologie, C. P. 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05 <o.montr.@mnhn.fr>

** Finnish Museum of Natural History, PL 17 (Pohjoinen Rautatiekatu 13), 00014 University of Helsinki, Finlande <heidi.viljanen@helsinki.fi>

Résumé. – Quatre nouvelles espèces du genre *Apotolamprus* Olsoufieff, 1947, sont décrites et comparées aux espèces proches : *Apotolamprus sahatezaensis* n. sp., *A. pseudoquadrimaculatus* n. sp., *A. hagai* n. sp. et *A. andranobeensis* n. sp.

Abstract. – **New species in the genus *Apotolamprus* Olsoufieff, 1947, from Madagascar (Coleoptera, Scarabaeidae, Epilissini).** Four species of the genus *Apotolamprus* Olsoufieff, 1947, are described and compared with their most related species: *Apotolamprus sahatezaensis* n. sp., *A. pseudoquadrimaculatus* n. sp., *A. hagai* n. sp. and *A. andranobeensis* n. sp.

Keywords. – Scarabaeinae, taxonomy, new species, Madagascar.

Dans la révision des Canthonini de Madagascar (LEBIS, 1953), le genre *Apotolamprus* Olsoufieff, 1947, actuellement classé dans les Epilissini (MONTREUIL, 2011), comporte six espèces ; une vingtaine ont été décrites depuis (PAULIAN, 1976a ; MONTREUIL, 2004, 2005, 2008a) tandis que quatre, originellement décrites dans des genres proches d'*Apotolamprus*, y ont été transférées (MONTREUIL & VILJANEN, 2007 ; MONTREUIL, 2008a), portant à près d'une trentaine le nombre d'espèces constituant ce genre. Les *Apotolamprus* appartiennent à la lignée des Brévitarses (PAULIAN, 1975, 1976a, b) au sein des Scarabaeidae coprophages Epilissini de Madagascar, et au "groupe *Nanos*" par sa structure élytrale (MONTREUIL, 2008b, 2011). Il est bien caractérisé au sein de ce groupe par les stries élytrales non ponctuées, par les angles postérieurs du pronotum doublés intérieurement d'une dépression plus ou moins marquée en forme de sillon, et, à l'exception d'une espèce, par le bord interne de l'œil longé par un profond sillon (MONTREUIL, 2008a).

L'étude du matériel récolté à Madagascar par les membres du *Metapopulation Research Group* (MRG, Helsinki) et conservé pour majeure partie au Finnish Museum of Natural History (FMNH, Helsinki), ainsi que l'étude du matériel conservé au Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN, Paris), ont révélé au cours de ces dernières années de très nombreuses espèces inédites de Scarabaeidae coprophages. Nous décrivons ici à partir de ce matériel quatre espèces nouvelles appartenant au genre *Apotolamprus*.

Apotolamprus sahatezaensis n. sp.

HOLOTYPE : ♂, Madagascar, Ranomafana NP, wet forest, Sahateza, 28.III.2004, 1400 m from forest edge, fish baited trap, *I. Hanski leg*., MNHN EC2675.

PARATYPE : 1 ♀, *idem* holotype (FMNH).

Description. – Longueur 4,0-4,5 mm. Corps assez allongé, sub-ovalaire. Noir, les pattes et les pièces buccales brun rougeâtre, massues antennaires et soies jaunes, les élytres avec deux taches rougeâtres sur les côtés, la première au niveau du calus huméral, l'autre plus faible située avant l'apex.

Tête. Tégument très finement microréticulé, presque lisse, la ponctuation assez forte, dense, régulière. Front plan. Clypéus bidenté, plan, légèrement déprimé en avant.

Pronotum. Tégument très finement microréticulé, presque lisse, la ponctuation fine, régulière, assez dense sur le disque, devenant plus fine et plus superficielle en se rapprochant des côtés, et disparaissant bien avant ceux-ci. Côtés du pronotum droits dans leur deux tiers basaux puis convergents en avant, fortement relevés dans leur partie antérieure.

Elytres. Tégument fortement microréticulé, luisant. Stries peu profondes et imponctuées. Interstries à ponctuation perceptible seulement par la présence de soies très courtes.

8e tergite. Tégument fortement microréticulé, la ponctuation forte, légèrement transverse, dense et régulière. Ligne médiane avec un fort relief caréniforme lisse, davantage marqué dans la partie basale.

Pattes. Protibias simplement et régulièrement élargis sur le côté interne à partir du quart apical. Métatibias distinctement recourbés vers le bas à partir du milieu, l'angle apical inférieur avec un petit relief dentiforme.

Edéage. Paramères en forme de tenailles, à apex plan, anguleusement élargis et terminés au niveau de l'angle interne par une fine épine (fig. 1), fortement aplatis à l'apex en vue latérale.

Femelle similaire au mâle, présentant des métatibias et des protibias simples, ces derniers normalement élargis à l'apex.

Derivatio nominis. – Espèce nommée d'après sa localité de capture.

Cette nouvelle espèce présente au sein du groupe des grandes espèces bicolores des paramères caractéristiques, en tenailles terminées par une fine épine sur le côté interne, qui suffisent pour la reconnaître.

***Apotolamprus pseudoquadrimaculatus* n. sp.**

HOLOTYPE : ♂, Madagascar, 1.IV.2005, Zahamena, Fish baited trap, *MRG group leg.*, MNHN EC2674.

PARATYPES : 20 ♂ et ♀, *idem* holotype ; 7 ♂ et ♀, *idem* holotype, III.2003, *I. Hanski leg.* (MNHN, FMNH).

Description. – Longueur 4,5-5,5 mm. Corps peu allongé, sub-ovalaire. Noir, les pattes et les pièces buccales brun rougeâtre, massues antennaires et soies jaunes, les élytres avec deux taches rougeâtres sur les côtés, la première au niveau du calus huméral, l'autre plus faible située avant l'apex.

Tête. Tégument microréticulé, luisant, la ponctuation fine, éparse, régulière. Front plan. Clypéus bidenté, plan, légèrement déprimé en avant.

Pronotum. Tégument finement microréticulé, un peu luisant, la ponctuation fine, régulière, assez dense sur le disque, devenant plus fine et plus superficielle en se rapprochant des côtés, et disparaissant bien avant ceux-ci. Côtés du pronotum droits dans leur deux tiers basaux puis convergents en avant, faiblement relevés dans leur partie antérieure. Ligne médiane avec un fin sillon à la base.

Elytres. Tégument finement microréticulé, assez brillant. Stries peu profondes et imponctuées. Interstries à ponctuation faible mais visible, régulière, portant de très courtes soies.

8e tergite. Tégument fortement microréticulé, la ponctuation fine, peu visible, régulière. Ligne médiane avec un fort relief caréniforme lisse.

Pattes. Protibias fortement élargis sur le côté interne à partir du quart apical, en forte lame subtriangulaire au bord interne un peu relevé. Métatibias régulièrement élargis depuis la base, faiblement recourbés vers le bas, denticule de l'angle apical inférieur peu marqué (fig. 6).

Edéage. Paramères à apex effilé et recourbé vers l'intérieur (fig. 2).

Femelle similaire au mâle, présentant des métatibias et des protibias simples, ces derniers normalement élargis à l'apex.

Derivatio nominis. – Espèce nommée d'après sa ressemblance avec *A. quadrimaculatus.*

Cette nouvelle espèce se rapproche de *A. quadrimaculatus* Lebis, 1953, à laquelle elle ressemble beaucoup, mais plus petite, les paramères plus fins et effilés en vue latérale (comparer les fig. 2 et 3), à partie apicale recourbée moins développée, plus courte et remontant moins vers le haut, les protibias un peu plus fortement élargis à l'apex, le denticule de l'angle apical inférieur des métatibias moins marqué et plus éloigné de l'apex (comparer les fig. 6 et 7).

***Apotolamprus hagai* n. sp.**

HOLOTYPE : ♂, Madagascar, Bemaraha NP, II.2006, alt. 200 m, fish-baited trap, *I. Hanski-group leg.*, MNHN EC2603.

PARATYPES : 3 ♂ et 1 ♀, *idem* holotype (MNHN, FMNH).

Description. – Longueur 4,0-4,5 mm. Noir, les pattes et les pièces buccales brun rougeâtre, massues antennaires et soies jaunes, les élytres avec deux taches rougeâtres sur les côtés, la première au niveau du calus huméral, l'autre plus faible avant l'apex élytral.

Tête. Tégument très finement microréticulé, presque lisse, la ponctuation très fine, éparse, régulière, peu visible. Front plan. Clypéus bidenté, plan, légèrement déprimé en avant.

Pronotum. Tégument très finement microréticulé, presque lisse, la ponctuation fine, régulière, assez dense sur le disque, devenant plus fine et plus superficielle en se rapprochant des côtés, et disparaissant bien avant ceux-ci. Côtés du pronotum subdroits dans leur deux tiers basaux, puis convergents en avant, faiblement relevés dans leur partie antérieure.

Elytres. Tégument microréticulé, assez brillant. Stries peu profondes et imponctuées. Interstries à ponctuation peu visible, régulière, portant de très courtes soies.

8e tergite. Tégument fortement microréticulé, la ponctuation fine, peu visible, régulière. Ligne médiane à peine renflée.

Pattes. Protibias fortement élargis sur le côté interne à partir du quart apical. Métatibias régulièrement élargis depuis la base, un peu recourbés vers le bas, l'angle apical inférieur avec un renflement dentiforme.

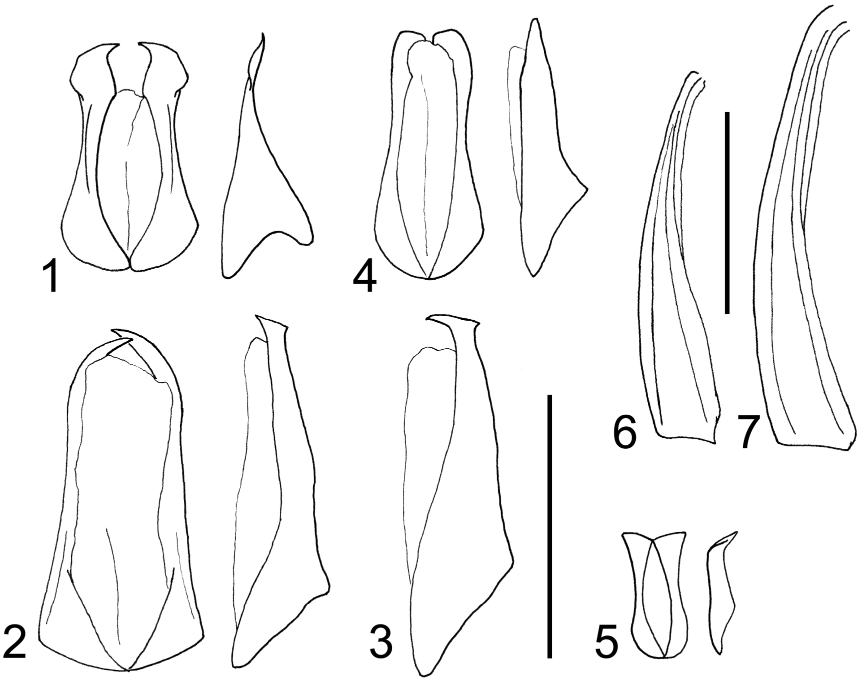


Fig. 1-7. – *Apotolamprus spp.* – 1-5, Paramères, vues dorsale (sauf fig. 3) et latérale gauche : 1, *A. sahatezaensis* n. sp. ; 2, *A. pseudoquadrimaculatus* n. sp. ; 3, *A. quadrimaculatus* Lebis ; 4, *A. hagai* n. sp. ; 5, *A. andranobeensis* n. sp. – 6-7, Métatibia, face externe : 6, *A. pseudoquadrimaculatus* n. sp. ; 7, *A. quadrimaculatus* Lebis.

Edéage. Paramères à apex recourbé vers l'intérieur (fig. 4).

Femelle similaire au mâle, présentant des métatibias et des protibias simples, ces derniers normalement élargis à l'apex.

Derivatio nominis. – Espèce dédiée à Pierre "Haga" Rahagalala (Tananarive), pour toute l'aide apportée sur le terrain à Madagascar.

Au sein des espèces bicolores et de grande taille, cette nouvelle espèce se rapproche de *A. hanskii* Montreuil, 2005, décrite du sud-est de la Grande Ile, par sa taille réduite et ses paramères relativement simples, mais elle s'en sépare par sa forme plus convexe, les dents clypéales plus écartées, les paramères plus épais en vue latérale, ne possédant pas de petite dent sur leur marge interne un peu avant l'apex, cette dernière structure bien visible chez *A. hanskii* mais non distinctement figurée sur le dessin de l'édéage fourni précédemment (MONTREUIL, 2005).

***Apotolamprus andranobeensis* n. sp.**

HOLOTYPE : ♂, Madagascar, Andranobe, Masoala NP, 3.XII.2005, wet forest, 0 m, flight interception trap, *I. Hanski leg.*, MNHN EC2673.

PARATYPE : 1 ♀, *idem* holotype (FMNH) ; 1 ♂, *idem* holotype, *O. Montreuil leg.*, (coll. O. Montreuil).

Description. – Longueur 2,0-2,5 mm. Noir brillant, pattes, pièces buccales et avant du clypéus rougeâtres, antennes brun-jaune. Moitié basale de l'élytre avec une tache rougeâtre diffuse et mal délimitée atteignant la suture seulement contre la base, et s'étendant en arrière sur le côté de l'élytre.

Tête. Tégument lisse, la ponctuation très fine, très éparse et peu visible. Front plan. Clypéus plan, légèrement déprimé en avant.

Pronotum. Tégument lisse, la ponctuation assez fine, régulière, éparse, les points séparés par environ trois fois leur diamètre, devenant à peine plus petite et plus éparse en avant et sur les côtés.

Elytres. Tégument lisse. Stries nettes, imponctuées. Interstries lisses, à ponctuation extrêmement fine et éparse, imperceptible, portant une pilosité également très fine et couchée, peu visible.

8e tergite. Tégument microréticulé, à ponctuation imperceptible, comme la pilosité qu'elle porte.

Pattes. Protibias du mâle simplement et régulièrement élargis sur le côté interne un peu avant l'apex. Métatibias un peu recourbés à partir du dernier tiers.

Edéage. Paramères à apex large, en forme de grand triangle (fig. 5).

Femelle similaire au mâle, présentant des protibias simples.

Derivatio nominis. – Espèce nommée d'après sa localité de capture.

Cette nouvelle espèce ne peut être confondue qu'avec *Apotolamprus manomboensis* Montreuil, 2008, et *A. pseudomanomboensis* Montreuil, 2008, toutes deux décrites de Manombo, sur la côte est de la Grande Ile. Elle s'en distingue par la tache humérale plus étendue, par la marge postérieure des métafémurs régulière, sans troncature, et par la forme des paramères. En outre, *A. manomboensis* présente une forte carène sur le 8e tergite, structure absente chez *A. pseudomanomboensis* et la nouvelle espèce.

REMERCIEMENTS. – Nous remercions Ilkka Hanski (MRG) et les membres de son équipe pour la communication du matériel étudié ici.

AUTEURS CITÉS

LEBIS E., 1953. – Révision des Canthoninae de Madagascar. *Mémoires de l'Institut scientifique de Madagascar*, (E) **3** : 107-252.

MONTREUIL O., 2004. – Contribution à l'étude des Canthonini malgaches, 3e note : description de deux *Apotolamprus* Olsoufieff et mises au point taxonomiques et nomenclaturales [Coleoptera : Scarabaeidae]. *Revue française d'Entomologie* (N. S.), **26** (2) : 67-72.

—— 2005. – Contribution à l'étude des Canthonini malgaches, 4e note : deux nouveaux *Apotolamprus* Olsoufieff, 1947 [Coleoptera : Scarabaeidae]. *Revue française d'Entomologie* (N. S.), **27** (1) : 1-4.

—— 2008a. – Contribution à l'étude des Canthonini de Madagascar, 8e note : nouveaux *Apotolamprus* Olsoufieff, 1947 [Coleoptera : Scarabaeidae : Epilissini]. *Revue française d'Entomologie* (N. S.), **30** (1-2) : 27-37.

—— 2008b. – Révision du genre *Cambefortantus* Paulian, 1986 (Coleoptera : Scarabaeidae). *Zoosystema*, **30** (3) : 641-650.

—— 2011. Monophylie du « groupe *Epilissus* » et refonte des genres *Epilissus* Reiche, 1841, *Arachnodes* Westwood, 1847 et *Apterepilissus* n. gen. (Coleoptera : Scarabaeidae : Epilissini). *Zoosystema,* **33** (1) : 101-122.

MONTREUIL O. & VILJANEN H., 2007. – Contribution à l'étude des Canthonini de Madagascar, 7e note : mises au point taxonomiques et nomenclaturales dans le genre *Nanos* Westwood, 1847 [Coleoptera : Scarabaeidae]. *Revue française d'Entomologie* (N. S.), **29** (1) : 1-10.

PAULIAN R., 1975. – Sur quelques Canthonina montagnards de Madagascar. *Annales de la Société entomologique de France* (N. S.), **11** (2) : 221-252.

—— 1976a. – Coprophaga africana. III. Observations sur les Canthonina malgaches. *Revue de Zoologie africaine,* **90** (1) : 121-161.

—— 1976b. – Révision des Canthonina longitarses de Madagascar. *Annales de la Société entomologique de France* (N. S.), **12** (3) : 453-479.